

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Będków za 2025 r.



Kwiecień 2026 r.

1. WSTĘP.....	2
2. ZAGADNIENIA OGÓLNE.....	4
3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB	8
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	8
3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	10
3.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.	10
3.4. Liczba mieszkańców	11
3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.	11
3.6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy.....	11
3.7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	14
3.8. Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych i osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.	15
3.8.1. Kompostowanie- metoda bezpośrednia poprzez badanie ankietowe.....	15
3.8.2. Osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych	16
3.8.3. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	16
3.8.4. Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	17
4. PODSUMOWANIE.....	18

1. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Będków za 2025 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 733) wójt gminy dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 733).

Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
4. Liczbę mieszkańców;
5. Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;

7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Będków.

2. ZAGADNIENIA OGÓLNE

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. gminy obowiązane są zapewnić utrzymanie czystości i porządku, tworząc warunki do ustawowego zadania. Od 1 lipca 2013 r. gminy zostały zobowiązane do przejścia całości zadań związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze analizowanej jednostki obejmuje nieruchomości zamieszkałe oraz rekreacyjno- wypoczynkowe.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w 2025 r. wyliczana była jako iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty wynoszącej 33,00 zł w przypadku zbierania odpadów selektywnie, w przypadku niedopełnienia obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych wynosiła dwukrotność stawki podstawowej tj. 66,00 zł, zgodnie z uchwałą nr IX/58/24 Rady Gminy w Będkowie z dnia 17 grudnia 2024 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej stawki (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2025 r., poz. 147). Ponadto, zgodnie z w/w uchwałą Rady Gminy Będków, zwolniono w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 3,00 zł, odjętej od opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy obowiązani byli wносить w terminie do dnia 15 każdego miesiąca z góry, bez wezwania, z możliwością zapłaty za kolejne miesiące danego roku.

Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wynosiła 200,00 zł za rok od nieruchomości. W przypadku, gdy właściciel nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość wykorzystywana na cele rekreacyjno-wypoczynkowe nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny stawka opłaty za rok wynosiła 400,00 zł, zgodnie z Uchwałą nr IX/59/24 Rady Gminy w Będkowie z dnia 17 grudnia 2024 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, położonych na terenie Gminy Będków (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2025 r., poz. 148). Ryczałtowe opłaty za

gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe uiszczane są przez właścicieli tych nieruchomości bez wezwania, z góry do dnia 30 września danego roku.

Na terenie jednostki odpady komunalne gromadzone i odbierane są w sposób selektywny, w systemie workowym z uwzględnieniem następujących frakcji:

- papier i tektura gromadzone są w worku koloru niebieskiego,
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal zbierane są w worku koloru żółtego,
- szkło gromadzone jest w worku koloru zielonego,
- bioodpady w workach koloru brązowego oraz w przydomowych kompostownikach.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu nieruchomości została wyznaczona Uchwałą nr XXXVI/285/23 Rady Gminy w Będkowie z dnia 27 kwietnia 2023 r. w sprawie "Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Będków" (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2023 r., poz. 4334).

Częstotliwość odbioru odpadów:

1. W zabudowie jednorodzinnej:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie,
- b) bioodpady - w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie, w okresie od listopada do marca – nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
- c) odpady selektywnie zbierane (papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło) - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
- d) odpady wielkogabarytowe, zużyte opony i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – zbiórka objazdowa, co najmniej dwa razy w roku;

2. W zabudowie wielorodzinnej:

- a) zmieszane odpady komunalne - w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż 1 raz na tydzień, w okresie od listopada do marca – nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie,
- b) bioodpady - w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż 1 raz na tydzień, w okresie od listopada do marca – nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc,
- c) odpady selektywnie zbierane (papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło) - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
- d) odpady wielkogabarytowe, zużyte opony i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – zbiórka objazdowa, co najmniej dwa razy w roku;

3. Z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjnie – wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie, w okresie od listopada do marca – nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
- b) bioodpady - w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie, w okresie od listopada do marca – nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
- c) odpady selektywnie zbierane (papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło) - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
- d) odpady wielkogabarytowe, zużyte opony i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – zbiórka objazdowa, co najmniej 1 raz w roku;

Zużyte baterie i akumulatory należy wydzielić ze strumienia odpadów komunalnych i przekazywać je do specjalistycznych pojemników znajdujących się w gminnym punkcie selektywnej zbiórki odpadów oraz w budynku Urzędu Gminy.

Przeterminowane leki należy wydzielać z odpadów komunalnych oraz wrzucać do oznakowanych pojemników na ww. odpady, znajdujących się w gminnym punkcie selektywnej zbiórki odpadów oraz w budynku Apteki „Dbam o zdrowie” przy ul. Reymonta 5A w Będkowie.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach na terenie analizowanej jednostki w 2025 r. funkcjonował Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany na terenie oczyszczalni ścieków przy ul. Krzywej 1A w Będkowie, do którego mieszkańcy gminy w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą dostarczać wszelkie komunalne odpady takie jak:

- 1. papier i tektura;
- 2. metale;
- 3. tworzywa sztuczne;
- 4. szkło;
- 5. opakowania wielomateriałowe;
- 6. odpady niebezpieczne;
- 7. przeterminowane leki i chemikalia;
- 8. odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji

i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek;

9. zużyte baterie i akumulatory;
10. meble i inne odpady wielkogabarytowe;
11. zużyte opony;
12. odpady budowlane i rozbiórkowe;
13. tekstylia i odzież;
14. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
15. bioodpady.

Podmiotem zobowiązanym, na podstawie zawartej umowy z Gminą Będków nr ZP.272.7.2024 z dnia 10.12.2024 r. obowiązującej od 01.01.2025 r. do 31.12.2025 r. na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Będków”, była firma Eneris Surowce Tomaszów Mazowiecki sp. z o.o., ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Mazowiecki.

Szczegółowe informacje i analiza poszczególnych elementów tworzących system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Będków przedstawione zostały w dalszej części niniejszego dokumentu.

3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB

3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Na terenie Gminy Będków nie ma możliwości przetwarzania odpadów. Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wszystkie odebrane z terenu gminy zmieszane odpady komunalne, odpady zielone mają być zagospodarowywane w instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z art. 17 ust. 3 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. instalacje RIPOK), funkcjonujące na terenie województwa łódzkiego, zapewniające mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – stały się instalacjami komunalnymi.

Funkcjonujące instalacje spełniające wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów, o których mowa w art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach

Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący instalację	Lokalizacja instalacji
Instalacje komunalne do mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z frakcji nienadających się w całości lub części do odzysku	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	Krzyżanówek gm. Krzyżanów
	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	Dylów gm. Pajęczno
	FBSerwis S.A. ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 Warszawa	Ruszczyń, gm. Kamieński
	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o ul.Katowicka20, 96-200 Rawa Mazowiecka	Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka
	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko	Płoszów. gm. Radomsko
	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	Julków, gm. Skierniewice
	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Opocznie ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno	Różanna, gm. Opoczno
	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Zamenhofa 17 97-300 Wieluń	Ruda, gm. Wieluń
Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 18 02-981 Warszawa	ul. Swojska i ul. Zbąszyńska Łódź	
Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	Dylów gm. Pajęczno
	FBSerwis S.A. ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 Warszawa	Ruszczyń, gm. Kamieński
	SUEZ Polska Sp. z o.o. ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa	Lubochnia Górki Gm. Lubochnia
	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Opocznie, ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno	Różanna, gm. Opoczno
	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	Julków, gm. Skierniewice
	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka	Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka

	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko	Płoszów. gm. Radomsko
	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice	Franki, gm. Krośniewice
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania- Łódź Sp. z o.o. ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź	ul. Zamiejska 1, Łódź

Podmiotem odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Będków w 2025 r. była firma Eneris Surowce Tomaszów Mazowiecki sp. z o.o., ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Mazowiecki.

Miejscem zagospodarowania odbieranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Będków:

- zmieszanych odpadów komunalnych jest instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych: ZGO AQUARIUM Sp. z o.o., ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka; Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Głogowa 75, 32-500 Balin.
- pozostałości z sortowania odpadów komunalnych nie były odbierane od mieszkańców gminy.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2025 r. nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych.

3.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Łączne koszty gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w 2025 r wyniosły: 1 084 989,62 zł brutto.

- Koszty te obejmują:
 - Wydatki na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych: 952 440,29 zł brutto;
 - Inne wydatki : 132 549,33 zł brutto.
- Wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2025 r.: 1 062 830 ,93zł;
- Nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2025 r.: 78 024,06 zł;

3.4. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zgodnie z gminną ewidencją ludności na dzień 31.12.2025 r. – 3198 osób.

Systemem objęto: 2889 osób, 1015 właścicieli nieruchomości złożyło deklaracje.

Systemem objęto 25 nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości rekreacyjno- wypoczynkowe.

3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

W 2025 r. nie wszczynano postępowań w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami z uwagi na brak wskazań.

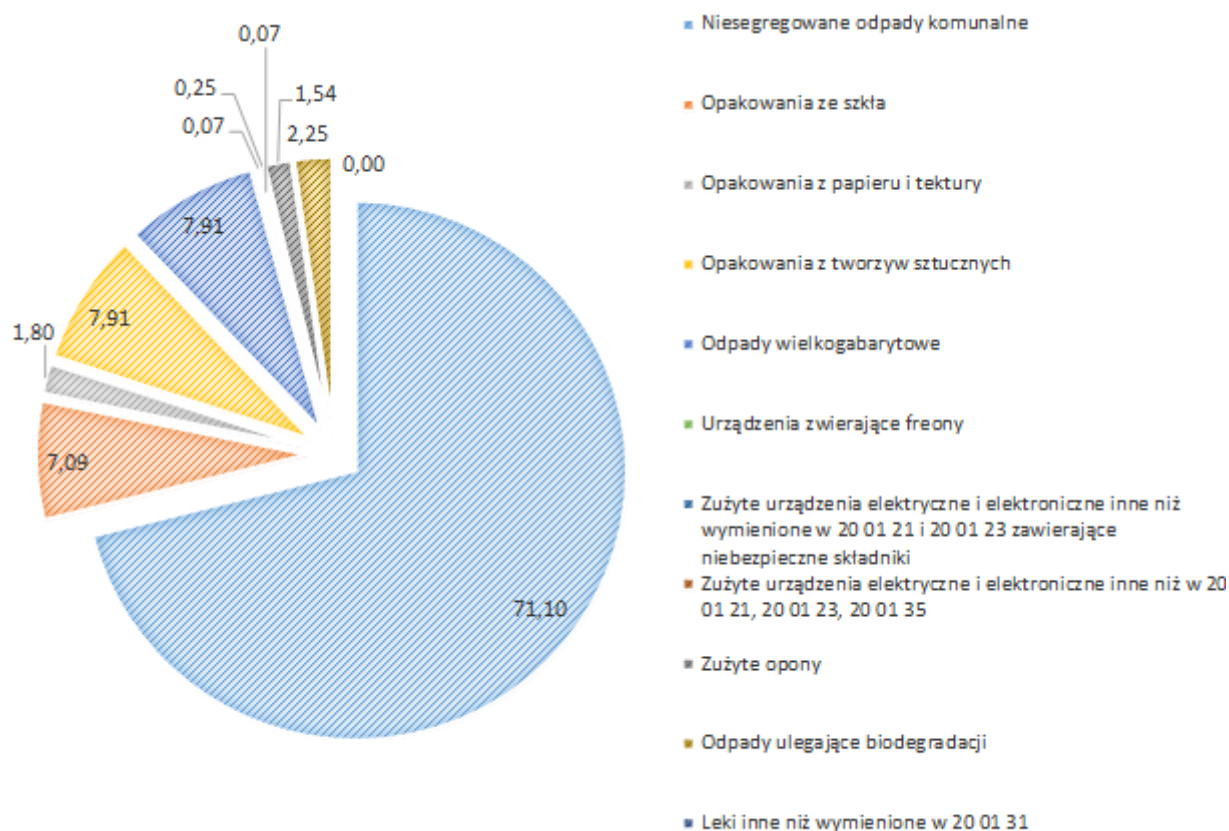
3.6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy

W poniższej tabeli przedstawiono ilość poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych w roku 2025. Informacje na temat ilości poszczególnych frakcji odpadów pochodzą z rocznych sprawozdań sporządzanych przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	571,0800
15 01 07	Opakowania ze szkła	56,9800
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,4700
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	63,5600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	63,5000
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,5600

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,5600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	1,9860
16 01 03	Zużyte opony	12,3800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	18,1100
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0240
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		803,2100

Schemat 1: Procentowa ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Będków w 2025 roku



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań przekazywanych przez podmiot odbierający odpady komunalne z terenu Gminy Będków

Ilość poszczególnych frakcji zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2025 roku przedstawia poniższa tabela:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	21,8500
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	18,0300
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,4580
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,1300
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0950
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,2600
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,2310
20 01 11	Tekstylia	0,9550
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,2600
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,000
16 01 03	Zużyte opony	0,4580
17 03 80	Odpadowa papa	0,6600
20 01 33*	Baterie i akumulatory	0,0000
20 01 02	Odpady ulegające biodegradacji	0,0000
20 01 21*	Odpady niebezpieczne	0,0000
17 03 80	Papa odpadowa oraz inne niewymienione odpady mogące powstać w wyniku bytowania człowieka	0,6600
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych i odpadów budowlanych i rozbiórkowych w tonach [Mg]		44,0470

3.8. Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych i osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

3.8.1. Kompostowanie- metoda bezpośrednia poprzez badanie ankietowe

Badanie ankietowe zostało zrealizowane w nawiązaniu do kwestii zaliczania masy bioodpadów stanowiących odpady komunalne poddawanych recyklingowi u źródła (tj. w przydomowych kompostownikach) do poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Objęto nim reprezentatywną grupę mieszkańców z obszaru gminy Będków. Raport powstał w oparciu o dane z badania ankietowego przeprowadzonego na terenie gminy Będków w lutym i marcu 2026 roku, na potrzeby którego przygotowano ankietę dla mieszkańców gminy.

Układ przedstawionych wyników stanowi odzwierciedlenie zrealizowanych ankiet. Opracowanie składa się z uwag metodologicznych, charakterystyki badanej populacji oraz danych zawierających wyniki udzielonych odpowiedzi na pytania zawarte w arkuszach formularzy.

Realizacja niniejszego projektu badawczego stanowi podstawę do ustalenia masy bioodpadów stanowiących odpady komunalne poddawanych recyklingowi u źródła na terenie gminy Będków, dokument ten ma określić średnią masę bioodpadów stanowiących odpady komunalne poddawaną recyklingowi u źródła na jedną aktywną jednostkę recyklingu, co będzie podstawą do wliczenia ww. masy odpadów w 2025 r. do poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych. Kształt kwestionariuszy użytych do badania ankietowego i problematyka zawarta w formularzu zapewnia uzyskanie informacji niezbędnych do dokonania stosownych wyliczeń wskaźników sprawozdawczych (art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach). Celem ankiety skierowanej do mieszkańca było przede wszystkim zbadanie ile odpadów zostało umieszczonych w kompostowniku przydomowym w danym roku. A zatem w szczególności istotne było zebranie informacji o szacunkowej wielkości kompostownika, ilości osób zamieszkujących daną nieruchomość oraz powierzchni działki. Respondenci wskazywali ilość bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła w ciągu roku w podziale na odpady kuchenne i odpady żywności oraz odpady z ogrodów i terenów zielonych. Pytanie to miało na celu zweryfikowanie jak silnie skorelowana jest powierzchnia działki z ilością odpadów z ogrodów i terenów zielonych, która trafia do kompostownika oraz ilość osób zamieszkujących na danej nieruchomości w stosunku do ilości odpadów kuchennych i odpadów żywności poddawanych kompostowaniu. Badanie ankietowe zostało przeprowadzone na zlecenie Wójta Gminy Będków, poprzedzono je informacją o prowadzeniu badania ankietowego umieszczoną na stronie internetowej Gminy (<https://bedkow.com.pl/Post/Details/535/ankieta-dot-ilosci-zagospodarowanych-bioodpadow-w-kompostowniku-prydomowym-w-2026-roku>). W wyniku realizacji badania uzyskano 115 ankiet z nieruchomości, na których bioodpady zagospodarowywane są we własnym zakresie. Dane z kwestionariuszy zostały poddane analizie statystycznej i merytorycznej. Struktura kwestionariuszy uwzględniała zarówno pytania zamknięte, jak i otwarte, przy czym zdecydowanie przeważał typ pytania zamkniętego. Niniejsze opracowanie stanowi raport z przeprowadzonych badań zawierający analizę w oparciu o przedstawione dane ilościowe i jakościowe.

Gmina Będków jest gminą wiejską, położoną w powiecie tomaszowskim. Liczba mieszkańców gminy na dzień 31.12.2025 r. wynosiła 3198 osób, kompostowanie zadeklarowało 2411 osób. Wymagana liczba osób w badaniach, przy poziomie ufności 95%, wielkości frakcji 0,5 oraz błędzie maksymalnym 5% wynosi 337 osób (obliczono za pomocą kalkulatora doboru próby <https://www.naukowiec.org/dobor.html>). Łącznie zebrano ankiety od 115 właścicieli nieruchomości, na których zamieszkuje łącznie 447 osób, zatem można przyjąć, że próba statystyczna jest istotna i można ekstrapolować trend na całą populację.

Suma bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła zgodnie z danymi z ankiet wyniosła 99,66 Mg. Statystycznie jeden mieszkaniec gminy wytwarza 222,953 kg bioodpadów rocznie. 72,63% z tej masy odpadów stanowią odpady z ogrodów i terenów zielonych. Na terenie gminy przeważającą część nieruchomości stanowią nieruchomości zamieszkałe przez 4 i więcej osób. Gmina Będków ma charakter rolniczy, większość nieruchomości posiada ogrody przydomowe. 55,6% ankietowanych zadeklarowało skarmianie zwierząt bioodpadami powstającymi na terenie nieruchomości. Charakter nieruchomości oraz ilość osób je zamieszkujących znacząco wpływa na ilość odpadów poddanych recyklingowi u źródła.

Biorąc pod uwagę charakter ankietowanych nieruchomości oraz ilości bioodpadów poddawanych recyklingowi u źródła można wnioskować, że skład procentowy odpadów kompostowanych jest podobny na terenie całej gminy: 72,63 % odpadów z ogrodów i terenów zielonych oraz 27,37 % odpadów kuchennych i odpadów żywności. Wielkość kompostownika na danej nieruchomości jest mocno skorelowana z powierzchnią działki oraz ilością osób zamieszkujących. Z analizy wynika, że rocznie średnio jedna aktywna jednostka recyklingu poddaje 866,61 kg bioodpadów recyklingowi u źródła, z kolei jeden mieszkaniec gminy (mieszkający na nieruchomości posiadającej kompostownik) produkuje średnio 222,953 kg bioodpadów rocznie. Na podstawie niniejszych badań zostały opracowywane wskaźniki sprawozdawcze wykorzystywane przy obliczeniu osiągniętego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2025 r.

3.8.2 Osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych

$$Ps_{2021} = \frac{M_s}{M_w} * 100\% = \frac{323,3026}{1397,7390} * 100\% = 23,13 \%$$

M_s – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania, wyrażoną w Mg.

M_w – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

3.8.3 Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

$$OUB_{1995} = Lm_{95} \times 0,047 \times 1 = 3951 \times 0,047 \times 1 = 185,697$$

$$M_{OUBR} = 47,4588 * 0,4 = 18,9835$$

(tylko 19 12 12 ze wszystkich sprawozdań, frakcja powyżej 80 mm - * 0,4, cały strumień - * 0,52)

$$D = \frac{LR}{L_{95}} = \frac{3198}{3951} = 0,81$$

Do obliczeń wzięto liczbę osób według ewidencji ludności.

$$TR = \frac{18,9835 \times 100}{185,697 \times 0,81} = \frac{1898,3500}{151,2246} = 12,55 \%$$

TR < 35 % – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2025 został osiągnięty.

3.8.4. Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

$$P = \frac{(148,6583 + 537,653) \times 100}{860,0860 + 537,653} = \frac{68631,13}{1397,739} = 49,1\%$$

P > 50% - wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2025 roku

Kompostowanie metoda bezpośrednia:

Liczba osób, która zadeklarowała kompostowanie w 2025 r.: 2411 osób;

Liczba mieszkańców gminy według deklaracji: 2889 osób;

Liczba mieszkańców objętych ankietą: 447 osób;

Zadeklarowana masa bioodpadów poddana recyklingowi u źródła w 2025 r. (zgodnie z ankietami od mieszkańców, patrz tabela powyżej): 99,66 Mg;

Masa bioodpadów poddana recyklingowi u źródła przypadająca na jednego mieszkańca: 99,66/447=0,2230 Mg/os;

Masa bioodpadów komunalnych poddana recyklingowi u źródła w 2025 r.: 0,2230*2411 = 537,653 MG.

4. PODSUMOWANIE

Przedstawione opracowanie obejmuje charakterystykę gospodarki odpadami na terenie Gminy Będków. Podstawą systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest selektywne zbieranie odpadów. Należy mieć na względzie czynniki wpływające na ilość wytwarzanych odpadów, jak również jakość ich sortowania „u źródła”. Zapobieganie powstawaniu nadmiernej ilości odpadów powinno być praktyką zmierzającą do maksymalnie możliwego ograniczenia wytwarzania odpadów przez mieszkańców. Najważniejsza jest świadomość każdego z mieszkańców na temat właściwego gospodarowania, tak by powstawała najmniejsza możliwa ilość odpadów zmieszanych, bioodpadów i odpadów segregowanych według właściwych frakcji.

Ogółem w 2025 r. na terenie Gminy Będków zebrano 847,2570 Mg odpadów (w 2024 r. 813,3460 Mg; w 2023 r. 809,6500 Mg.), z czego zmieszanych odpadów komunalnych 571,0800 Mg (w 2024 r. 510,5400Mg; w 2023 r.548,1900Mg), a bioodpadów 18,1100 Mg (w 2024 r. 42,3600 Mg; w 2023 r. 44,9100 Mg,).

Powyższe dane są zbliżone do danych z roku 2024, o 4,17 % zwiększyła się ogólna ilość odebranych odpadów komunalnych, o 10,6 % zwiększyła się ilość zmieszanych odpadów komunalnych. Znacząco się zmniejszyła ilość bioodpadów, tj. ponad 200%. Widoczna jest jednak tendencja wzrostowa ogólnej ilości zebranych odpadów. Pozytywnym aspektem jest wyraźny trend zwiększenia ilości odbieranych odpadów segregowanych w workach oraz z PSZOK, co przekłada się na wysoki osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

W ciągu ubiegłego roku trwała bieżąca kontrola złożonych deklaracji i tym samym poprawności danych w nich zawartych. Różnica między ilością osób zameldowanych, a łączną liczbą osób zadeklarowanych w systemie, wynika z faktu zamieszkiwania poza gminą Będków z uwagi na miejsce pracy lub nauki, co potwierdzają stosowne oświadczenia składane przez właścicieli nieruchomości. Najczęściej nieprawidłowości w składanych deklaracjach wynikały z niewiedzy mieszkańców, np. deklaracja nie została zmieniona po narodzeniu dziecka, bądź śmierci jednego z mieszkańca.

Na terenie gminy Będków nadal występuje problem podrzucania odpadów w miejsca ustronne, mimo że mieszkańcy mają zapewniony odbiór każdej ilości odpadów komunalnych w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi bezpośrednio z nieruchomości lub z PSZOK.

W celu polepszenia organizacji i utrzymania PSZOK (ul. Krzywa 1A) został zamontowany system monitoringu, w postaci 3 zintegrowanych kamer z dostępem do Internetu. System ten wyeliminował problem podrzucanych odpadów pod ogrodzenie PSZOK. Koszt inwestycji wyniósł: 9 905,00 zł.

Aby usprawnić system gospodarowania odpadami komunalnymi Urząd Gminy Będków prowadził akcje edukacyjne dla dzieci i młodzieży Zespołu Szkolno- Przedszkolnego w Będkowie, promował prawidłową segregację odpadów poprzez nakład kalendarzy ściennych i książkowych, pomagał przy organizacji akcji sprzątania „Czysta Rzeka” w sołectwie Remiszewice i Kalinów. Na stronie Urzędu Gminy udostępniane są informacje dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi i obowiązków właścicieli nieruchomości wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

5 lipca 2025 r. Wójt Gminy Będków Dariusz Misztal zorganizował Piknik Rodzinny, podczas którego firma Eneris Surowce Tomaszów Mazowiecki zrealizowała szereg konkursów i zabaw edukacyjnych dla dzieci, pod hasłem właściwego postępowania z odpadami komunalnymi. Akcja edukacyjna firmy odbierającej odpady od mieszkańców gminy Będków została powtórzona podczas Gminnych Dożynek w dn. 7 września 2025 r.



Źródło: zdjęcia własne

Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami wykazała, że konieczne są działania mające na celu:

- Dalsze kontrole zgodności danych w deklaracjach za odpady komunalne;
- Dalszy wzrost zbiórki bioodpadów w gospodarstwach domowych, co przyczyni się do większej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji;
- Zachęcania właścicieli nieruchomości do kompostowania bioodpadów;
- Dalszy wzrost ilości surowców wtórnych zbieranych w sposób selektywny, celem osiągnięcia przez gminę w przyszłych latach wymaganych poziomów recyklingu;
- Prowadzenie edukacji ekologicznej mieszkańców.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami na terenie gminy Będków funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Dokonując podsumowania efektów systemu gospodarki odpadami komunalnymi należy stwierdzić, iż w 2025 roku Gmina Będków realizowała ustawowe obowiązki w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zatwierdził:

Sporządziła: Małgorzata Nowakowska